Planta

Band 64 · 1965

Unter Mitwirkung von
J. Bonner, Pasadena
A. Ernst, Zürich
H. v. Guttenberg, Rostock
R. Harder, Göttingen
H. F. Linskens, Nijmegen
W. Schumacher, Bonn

Herausgegeben von
L. Brauner, München
E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, Darmstadt

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 64. Bandes

Seite

Bathelt, H. s. Schötz, F. 330
Borthwick, H. A. see Evans, L. T., and S. B. Hendricks 201
Bünning, E., S. Kurras und V. Vielhaben: Phasenverschiebungen der endogenen Tagesrhythmik durch Reduktion der Atmung 291
Casperson, G., Über endogene Faktoren der Reaktionsholzbildung. I. Mitteilung. Wuchsstoffapplikation an Kastanienepikotylen 225
Constabel, F., Über physiologische Reaktionen von Gewebekulturen auf Catechin 62
Czygan, F.-Ch., Zur Frage der Zwischenprodukte der Nitratreduktion bei Grünalgen 301
Dolzmann, P., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Saughaaren von *Tillandsia usneoides (Bromeliaceae)*. II. Einige Beobachtungen zur Feinstruktur der Plasmodesmen 76
Etzold, H., Der Polarotropismus und Phototropismus der Chloronemen von *Dryopteris filix mas* (L.) Schott 254
Egger, K., Die Verbreitung von Vitamin K_1 und Plastochinon in Pflanzen . . 41
Enzenberg-Kunz, U. s. Tschermak-Woess, E. 149
Evans, L. T., S. B. Hendricks, and H. A. Borthwick, The Role of Light in Suppressing Hypocotyl Elongation in Lettuce and *Petunia* 201
Fellenberg, G., Hemmung der Wurzelbildung an etiolierten Erbsenepikotylen durch Bromuracil und Histon (Kurze Mitteilung) 287
Freytag, K., Zum Feinbau der Zellwände von Haaren an Gallen von *Neuroterus numismalis* 69
Gessner, F., Untersuchungen über den Gefäß-Saft tropischer Lianen 186
Haccius, B., Weitere Untersuchungen über Somatogenese aus den Suspensorenzellen von *Eranthis hiemalis*-Embryonen 219
Hartmann, K. M., H. Menzel und H. Mohr, Ein Beitrag zur Theorie der polarotropischen und phototropischen Krümmung 363
Hendricks, S. B. see Evans, L. T., and H. A. Borthwick 201
Kohlenbach, H. W., Über organisierte Bildungen aus *Macleaya cordata* Kallus 37
Kordan, H. A., Clarification of "Misinterpretation" of New Cell Organelles . . 94
Kowallik, W., Die Proteinproduktion von *Chlorella* im Licht verschiedener Wellenlängen 191
Kurras, S. s. Bünning, E., und V. Vielhaben 291
Lange, O. L., Der CO_2-Gaswechsel von Flechten bei tiefen Temperaturen . . . 1
Lüttge, U., und J. Weigl, Zur Mikroautoradiographie wasserlöslicher Substanzen 28
Menzel, H. s. Hartmann, K. M., und H. Mohr 363
Michaelis, P., Über eine Periklinalchimäre aus Plastiden- und Plasmonabänderungen mit „Gewebefenstern" 170
Mohr, H. s. Hartmann, K. M., und H. Menzel 363
Naguib, M. I., Effect of Benzoic Acid and its Hydroxy-Derivatives on the Carbohydrate-Metabolism of Starved and of Sucrose-Fed Etiolated Barley Leaves 20
Rast, D., Zur stoffwechselphysiologischen Bedeutung von Mannit und Trehalose in *Agaricus bisporus* (eine gaschromatographische Studie) 81

Reinert, J., und E. Vogel, Untersuchungen über die Natur des extrahierbaren Auxins der Maiskoleoptile 281
Röbbelen, G. s. Wehrmeyer, W. 312
Rudolph, H., Zur Frage der Membranochromie bei Sphagnen. II. Der Versuch einer Charakterisierung chromatographisch rein dargestellter Kardinalpigmente 178
Schötz, F., Zur Frage der Vermehrung der Thylakoidschichten in den Chloroplasten 376
Schötz, F., und H. Bathelt, Pigmentanalytische Untersuchungen an *Oenothera*. IV. Der *Pictirubata*-Typ 330
Schwemmle, J., Keimversuche mit Samen von Oenotheren aus Selbstungen und Kreuzungen 138
Terborgh, J.W., and K.V. Thimann, The Control of Development in *Acetabularia crenulata* by Light 241
Thimann, K.V. see Terborgh, J.W. 241
Tschermak-Woess, E., und U. Enzenberg-Kunz, Die Struktur der hoch endopolyploiden Kerne im Endosperm von *Zea mays*, das auffallende Verhalten ihrer Nucleolen und ihr Endopolyploidiegrad 149
Vielhaben, V. s. Bünning, E., und S. Kurras 291
Vogel, E. s. Reinert, J. 281
Wehrmeyer, W., und G. Röbbelen, Räumliche Aspekte zur Membranschichtung in den Chloroblasten einer *Arabidopsis*-Mutante unter Auswertung von Serienschnitten. III. Mitteilung. Über Membranbildungsprozesse im Chloroplasten 312
Weigl, J. s. Lüttge, U. 28
Weiling, F., Zur Feinstruktur der Plasmodesmen und Plasmakanäle bei Pollenmutterzellen 97
Zetsche, K., Anreicherung von morphogenetischen Substanzen in Lichtpflanzen von *Acetabularia mediterranea* unter dem Einfluß von Puromycin 119
Zetsche, K., Nachweis von Guanosindiphosphat-Mannose- und Uridindiphosphat-Glucose Pyrophosphorylase in *Acetabularia* 129